## Subject index

Absorption Cell adhesion Development ontogenetic Follicular development Snipes RL et al 435-447 Luckenbill-Edds L et al Blöchl R et al 669-678 Alzheimer's disease 573-579 Burke RD et al 411-417 Freeze-fracturing Metuzals J et al 239-248 Cell culture Katoh-Semba R et al Metuzals J et al 249-262 Bottger BA et al 275-285 133-139 Ameloblasts Jelkmann W et al 429-434 Kerr JB et al 89-98 Bronckers ALJJ et al Mulholland J et al 123-132 Kirby ML 17-22 GABA (Gamma-aminobutyric 631-638 Cell culture CNS Matsumoto A et al 33-37 Antagglutinin Richter-Landsberg Ch Richter-Landsberg Ch 181-190 Dacheux F et al 329-337 181-190 Cell cycle Antennae Smith JL et al 491-500 Blöchl R et al 669-678 Smith JL et al 491-500 Wedlich D et al 479-489 GABA transaminase Antigens Cell lines Wrobel K-H et al 639-653 Mikkelsen HB et al 301-306 Blöchl R et al 669-678 Gap junction Digitonin permeabilization O'Shea JD et al 199-206 Jelkmann W et al 429-434 Hirsch M et al 165-173 Wedlich D et al 479-489 Cell migration - motility DNA Bottger BA et al 275-285 Arteries movements Bottger BA et al 275-285 Luckenbill-Edds L et al Dye coupling Genitalia female Münz A 147-155 Arteriovenous anastomoses 573-579 Cerebellum Iijima T et al 1-8 Ear external Giant axons Midtgard U 207-210 Katoh-Semba R et al Iijima T et al 1-8 133-139 Auditory system Ear middle Glial cells (other than listed) Müller ChM 99-106 Chloroquine Uddman R et al 141-146 Autonomic ganglia Bottger BA et al 275-285 Endolymphatic sac Kawamata S 679-682 Furness JB et al 79-87 Chondrocytes Glomerulus Kummer W et al 463-471 Ruggiero F et al 619-624 Endometrium Autonomic innervation Chondroitin sulfate Bochskanl R et al 625-630 Glutamic acid decarboxylase Furness JB et al 79-87 Sorrell JM et al 523-531 Endothelium Autoradiography Chordotonal organ Ward BJ et al 57-66 Blöchl R et al 669-678 Energy metabolism Bochskanl R et al 625-630 Glycoproteins Bottke W et al 67-77 Ciliary process - body Katoh-Semba R et al Perrone JB et al 473-478 Hirsch M et al 165-173 133-139 Smith JL et al 491-500 **Epididymis** Granulocytes Cisternae Matsumoto E et al 293-300 Basal lamina basement mem-Dacheux F et al 329-337 brane Cobalt filling – staining Ebbesson SOE et al 215–218 Epithelial cells Growth factors Kramer RH et al 367-375 Mulholland J et al 123-132 Blastocyst Colchicine Epithelial transport Gut Bochskanl R et al 625-630 Bronckers ALJJ et al Krause D et al 543-555 Blood-brain barrier 631-638 Epithelioid cells Krause D et al 543-555 Collagen Iijima T et al 1-8 Ruggiero F et al 619-624 Bone marrow Estrogen Sorrell JM et al 523-531 Collecting duct Matsumoto A et al 33-37 Sorrell JM 565-571 Sakai T et al 601-610 Helical filaments 7-Ethoxycoumarin Brain invertebrate Tamura S et al 397-401 Colon Hansen GN et al 557-563 Snipes RL et al 435-447 Exocytosis Tamura S et al 397-401 Buma P et al 107-114 Hematopoiesis Brood patch Midtgard U 207-210 Compound eye Extracellular matrix - struc-Caecum Anton-Erxleben F et al tures 385-396 Snipes RL et al 435-447 Kramer RH et al 367-375 Hepatocytes Crinophagy Calbindin Extracellular space Kägi U et al 359-365 Schnell AH et al 9-15 Van Antwerpen R et al Horseradish-peroxidase (HRP) Calcitonin gene-related peptide Cumulus oophorus 661-668 (CGRP) Murdoch WJ 459-462 Eyes lateral Kummer W et al 463-471 Cytochrome P-450 Hirsch M et al 165-173 Uddman R et al 141-146 Tamura S et al 397-401 Fibroblasts Cytokinesis Iijima T et al 1-8 Hyaluronic acid Calcium-alkaline phosphatase Furness JB et al 79-87 Ferguson DJP 581-587 Yablonka-Reuveni Z et al Cytoskeleton Calcium ions 339-348 Hybridization in situ Kägi U et al 359-365 Saitoh O et al 263-273 Fibronectin Taugner R et al 687-690 Degeneration Sorrell JM 565-571 Calmodulin Kerr JB et al 89-98 Filaments 10-nm intermediate Kägi U et al 359-365 Matsumoto E et al 293-300 Terakado K 23-32 6-Hydroxydopamine CAMP Desmosomes Filaments molecular substruc-Lechaire J-P 157-163 Immunocytochemistry De Mazière AMGL et al ture Development phylogenetic Metuzals J et al 249-262 611-618 Capillaries Baumeister FAM et al Ward BJ et al 57-66 349-358 Hirsch M et al 165-173

Münz A 147-155

611-618

611-618

133-139

181-190

Münz A 147-155

acid)

De Mazière AMGL et al

Hirsch M et al 165-173

Garry DJ et al 191-197

Müller ChM 99-106

Gläsener G et al 317-328

Garry DJ et al 191-197

De Mazière AMGL et al

Elekes K et al 449-457

Metuzals J et al 249-262

Katoh-Semba R et al

Sakai T et al 589-600

Garry DJ et al 191-197

Müller ChM 99-106

Richter-Landsberg Ch

Sorrell JM 565-571

Bottger BA et al 275-285

Furness JB et al 79-87

Kirby ML 17-22 Ward BJ et al 57-66

Perrone JB et al 473-478

Metuzals J et al 239-248

Metuzals J et al 249-262

Sorrell JM et al 523-531

De Mazière AMGL et al

technique - labeling -

Fritzsch B et al 223-229

Luckenbill-Edds L et al

Card JP et al 307-315

Wedlich D et al 479-489

Papka RE et al 533-541

Aumüller G et al 377-383

Dacheux F et al 329-337

Elekes K et al 449-457

Sorrell JM 565-571

611-618

transport

573-579

Nameroff M → Yablonka-Reuveni Z et al 339-348

Nelson J → Gemmell RT 683-685

Nieuwenhuys R → Buma P 107-114

Nobiling R → Sakai T et al 589-600

Nobiling R → Taugner R et al 687-690

Norman AW → Kägi U et al 359-365

Noske W → Hirsch M et al 165-173

Nusbaum MP → Goldberg D et al 515-522

Obinata T → Saitoh O et al 263-273

Ogata T, Yamasaki Y: Scanning electron-microscopic study on the three-dimensional structure of motor endplates of the slow (tonic) muscle fibers in the frog, Rana n. nigromaculata 211-213

Okamoto M → Tamura S et al 397-401

O'Shea JD, Cerini MED, Ward HA: Expression of leucocyte antigens by cells from the metrial gland of the pregnant rat

Pant H → Metuzals J et al 249-262

Papka RE, Traurig HH: Distribution of subgroups of neuropeptide Y-immunoreactive and noradrenergic nerves in the female rat uterine cervix 533-541

Perrone JB, Spielman A: Time and site of assembly of the peritrophic membrane of the mosquito Aedes aegypti 473-478

Pfäffle M → Ruggiero F et al 619-624

Pompolo S → Furness JB et al 79-87

Reynolds JB → Ebbesson SOE et al 215-218

Richter-Landsberg Ch: Nerve growth factor-inducible, large external (NILE) glycoprotein in developing rat cerebral cells in culture 181-190

Risbridger GP → Kerr JB et al 89-98 Robitaille Y → Metuzals J et al 239-248

Rosen SD → Kramer RH et al 367-375

Ruggiero F, Pfäffle M, Mark K von der, Garrone R: Retention of carboxypropeptides in type-II collagen fibrils in chick embryo chondrocyte cultures 619-624

Saitoh O, Arai T, Obinata T: Distribution of microtubules and other cytoskeletal filaments during myotube elongation as revealed by fluorescence microscopy 263-273

Sakai T, Billo R, Nobiling R, Gorgas K, Kriz W: Ultrastructure of the kidney of a South American caecilian, Typhlonectes compressicaudus (Amphibia, Gymnophiona). I. Renal corpuscle, neck segment, proximal tubule and intermediate segment 589-600

Sakai T, Billo R, Kriz W: Ultrastructure of the kidney of a South American caecilian, Typhlonectes compressicaudus (Amphibia, Gymnophiona). II. Distal tubule, connecting tubule, collecting

duct and Wolffian duct 601-610

Sato O. Maeda T, Kobayashi S, Iwanaga T, Fujita T: Filiform papillae as a sensory apparatus in the tongue: An immunohistochemical study of nervous elements by use of neurofilament protein (NFP) and S-100 protein antibodies

Sato T, Ebisawa S: A pineal ganglion associated with the pineal tract in the domestic fowl 287-292

Scharrer B → Hansen GN et al 557-563

Scheit KH → Aumüller G et al 377-383

Scheuermann DW → De Mazière AMGL 611-618

Schimmel M → Wrobel K-H et al 639-653

Schneede P → Jelkmann W et al 429-434

Schnell AH, Swenne I, Borg LAH: Lysosomes and pancreatic islet function. A quantitative estimation of crinophagy in the mouse pancreatic B-cell 9-15

Schoenwolf GC → Smith JL 491-500

Schramm U → Jelkmann W et al 429-434

Seitz J → Aumüller G et al 377-383

Selzer R → Blöchl R 669-678

Seydel FP → Jelkmann W et al 429-434

Sjölund M → Bottger BA et al 275-285

Smith JL, Schoenwolf GC: Role of cell-cycle in regulating neuroepithelial cell shape during bending of the chick neural plate 491-500

Snipes RL, Hörnicke H, Björnhag G, Stahl W: Regional differences in hindgut structure and function in the nutria, Myocastor coypus 435-447

Sonntag R → Fritzsch B 223-229

Sorenson RL → Garry DJ et al 191-197

Sorrell JM: Ultrastructural localization of fibronectin in bone marrow of the embryonic chick and its relationship to granulopoiesis 565-571

Sorrell JM, Mahmoodian F, Caterson B: Immunochemical characterization and ultrastructural localization of chondroitin sulfates and keratan sulfate in embryonic chick bone marrow

Spielman A → Perrone JB 473-478

Stahl W → Snipes RL et al 435-447

Sundler F → Uddman R et al 141-146

Swenne I → Schnell AH et al 9-15

Takagawa K → Matsumoto E et al 293-300

Tamura S, Kawata S, Okamoto M, Tarui S: Localization of cytochrome P-450 in the colonic mucosa of 3methylcholanthrene-pretreated and untreated rats. An immunohistochemical study 397-401

Tarui S → Tamura S et al 397-401

Taugner F → Taugner R et al 687-690

Taugner R, Nobiling R, Metz R, Taugner F, Bührle C, Hackenthal E: Hypothetical interpretation of the calcium paradox in renin secretion 687-690

Terakado K: The pattern of organization of intermediate filaments and their asymmetrical association with dense bodies in smooth muscle of an ascidian Halocynthia roretzi 23-32

Thie M → Bochskanl R et al 625-630

Thuneberg L → Mikkelsen HB et al 301-306

Thyberg J → Bottger BA et al 275-285

Tiedtke A → Bottke W 67-77

Traurig HH → Papka RE 533-541

Uddman R, Grunditz T, Larsson A, Sundler F: Sensory innervation of the ear drum and middle-ear mucosa: Retrograde tracing and immunocytochemistry 141-146

Van Antwerpen R, Linnemans WAM, Van der Horst DJ, Beenakkers AMTh: Immunocytochemical localization of lipophorins in the flight muscles of the migratory locust (Locusta migratoria) at rest and during flight 661-668

Van der Horst DJ → Van Antwerpen R et al 661-668

Vatter B → Krause D et al 543-555

Vesper M → Aumüller G et al 377-383

Vincent SR, Krosigk M von: Two populations of somatostatinimmunoreactive neurons in the guinea pig striatum 219-222

Ward BJ, Bauman KF, Firth JA: Interendothelial junctions of cardiac capillaries in rats: their structure and permeability properties 57-66

Ward HA → O'Shea JD et al 199-206

Wedlich D, Dreyer Ch: Cell specificity of nuclear protein antigens in the development of Xenopus species 479-489

Weiler R → Gläsener G et al 317-328

White NS → Metuzals J et al 249-262

Winterhager E → Mulholland J et al 123-132

Wirth B → Bochskanl R et al 625-630

Wöltgens JHM → Bronckers ALJJ et al 631-638

Wooding FBP → Ingram CD et al 655-659

Wrobel K-H, Dostal S, Schimmel M: Postnatal development of the tubular lamina propria and the intertubular tissue in the bovine testis 639-653

Yablonka-Reuveni Z, Anderson SK, Bowen-Pope DF, Nameroff M: Biochemical and morphological differences between fibroblasts and myoblasts from embryonic chicken skeletal muscle 339-348

Yamasaki Y → Ogata T 211-213

Parvalbumin

Furness JB et al 79-87 Gerstberger R 39-48 Goldberg D et al 515-522 Hansen GN et al 557-563 Mesguich P et al 419-427 Ruggiero F et al 619-624 Schnell AH et al 9-15 Sorrell JM 565-571 Van Antwerpen R et al 661-668 Immunofluorescence microscopy Georges D 49-55 Ruggiero F et al 619-624 Saitoh O et al 263-273 Immunohistochemistry Cozzi B et al 115-122 Garry DJ et al 191-197 Müller ChM 99-106 Papka RE et al 533-541 Sato O et al 231-238 Tamura S et al 397-401 Vincent SR et al 219-222 Innervation Levitt P 175-180 Midtgard U 207-210 Insulin Schnell AH et al 9-15 Intestine large Furness JB et al 79-87 Snipes RL et al 435-447 Tamura S et al 397-401 Intestine small Furness JB et al 79-87 Mikkelsen HB et al 301-306 Junctional structures Lechaire J-P 157-163 Ward BJ et al 57-66 Juxtaglomerular apparatus - region Taugner R et al 687-690 Kidney Jelkmann W et al 429-434 Sakai T et al 589-600 Sakai T et al 601-610 Taugner R et al 687-690 Lamina propria Wrobel K-H et al 639-653 Leydig cells Kägi U et al 359-365 Kerr JB et al 89-98 Wrobel K-H et al 639-653 Lipoprotein Van Antwerpen R et al 661-668 Liver De Mazière AMGL et al 611-618 Mikkelsen HB et al 301-306 Locus coeruleus Levitt P 175-180 Lung Gemmell RT et al 683-685 Lymph nodes Kramer RH et al 367-375 Lymphocytes O'Shea JD et al 199-206 Lysosomes Bottger BA et al 275-285 Schnell AH et al 9-15 Macrophages

Mikkelsen HB et al 301-306 Neural crest - cells Mammary gland Ferguson DJP 581-587 Mammotrophs Mesguich P et al 419-427 Median eminence Buma P et al 107-114 Membrane dynamics Anton-Erxleben F et al 385-396 Membrane particles Hirsch M et al 165-173 Mesenchymal cells mesenchyme Burke RD et al 411-417 Mesonephros Sakai T et al 589-600 Sakai T et al 601-610 Metamorphosis Wedlich D et al 479-489 Methylcholantrene Tamura S et al 397-401 Metrial gland O'Shea JD et al 199-206 Microtubules Saitoh O et al 263-273 Mitosis Ferguson DJP 581-587 Monensin Bottger BA et al 275-285 Monoclonal antibodies Krause D et al 543-555 Mononuclear cells Wrobel K-H et al 639-653 Monosodium glutamate Georges D 49-55 Motoneurons Fritzsch B et al 223-229 Motor endplate Ogata T et al 211-213 Muscle cells Burke RD et al 411-417 Muscle insect Van Antwerpen R et al 661-668 Muscle smooth Bottger BA et al 275-285 Iijima T et al 1-8 Terakado K 23-32 Muscle striated skeletal Ogata T et al 211-213 Saitoh O et al 263-273 Myoblasts Yablonka-Reuveni Z et al 339-348 Myoepithelial cells Ferguson DJP 581-587 Myofibrillogenesis Terakado K 23-32 Myogenic cells myogenesis Burke RD et al 411-417 Nephron Sakai T et al 589-600 Sakai T et al 601-610 Nerve cells Richter-Landsberg Ch 181-190 Nerve growth factor Richter-Landsberg Ch

181-190

Nervous system central

Georges D 49-55

Kirby ML 17-22 Luckenbill-Edds L et al 573-579 Georges D 49-55 Neural tube Luckenbill-Edds L et al 573-579 Neuroendocrine regulation Hansen GN et al 557-563 Neurofibrillary tangles Metuzals J et al 239-248 Sato O et al 231-238 Neurofilaments Metuzals J et al 239-248 Metuzals J et al 249-262 Neurohemal organs Moore D et al 501-514 Neurokinin A Uddman R et al 141-146 Neuromuscular synapses vertebrate Ogata T et al 211-213 Neurons Katoh-Semba R et al 133-139 Neuropeptide coexistence Kummer W et al 463-471 Gläsener G et al 317-328 Kummer W et al 463-471 Vincent SR et al 219-222 Neuropeptide Y Papka RE et al 533-541 Neurosecretory cells Moore D et al 501-514 Nickel filling Moore D et al 501-514 Noradrenaline Levitt P 175-180 Papka RE et al 533-541 Nuclei Wedlich D et al 479-489 Nutrition Snipes RL et al 435-447 Odontoblasts Bronckers ALJJ et al 631-638 Oocytes Münz A 147-155 Murdoch WJ 459-462 Oogenesis Bottke W et al 67-77 Organ culture Baumeister FAM et al 349-358 Organogenesis Wedlich D et al 479-489 Otoconia Kawamata S 679-682 Ovary Georges D 49-55 Klein CM et al 403-410 Murdoch WJ 459-462 Pancreas endocrine Schnell AH et al 9-15 Pancreas exocrine Garry DJ et al 191-197 Papillae lingual Sato O et al 231-238

Paracrystalline inclusions

Metuzals J et al 249-262

Kägi U et al 359-365 Peptide HI Card JP et al 307-315 Peptide hormones Gerstberger R 39-48 Peptidergic neurons Goldberg D et al 515-522 Pericytes Krause D et al 543-555 Peristalsis Snipes RL et al 435-447 Peritrophic membrane Perrone JB et al 473-478 Permeability Ward BJ et al 57-66 Photoreceptor cells Anton-Erxleben F et al 385-396 Pineal ganglion Sato T et al 287-292 Pineal nerves Sato T et al 287-292 Pineal organ - complex Cozzi B et al 115-122 Sato T et al 287-292 Pineal region Sato T et al 287-292 Pituitary gland pars anterior (distalis) Ingram CD et al 655-659 Mesguich P et al 419-427 Polarized light Anton-Erxleben F et al 385-396 Pregnancy O'Shea JD et al 199-206 Preoptic area Matsumoto A et al 33-37 Prolactin (LTH) Ingram CD et al 655-659 Prolactin cells Ingram CD et al 655-659 Prolactinergic neurons Hansen GN et al 557-563 Prostaglandins Murdoch WJ 459-462 Protein synthesis Bottke W et al 67-77 Bronckers ALJJ et al 631-638 Lechaire J-P 157-163 Proteins Dacheux F et al 329-337 Mulholland J et al 123-132 Proteoglycans Sorrell JM et al 523-531 Proteolysis Bottger BA et al 275-285 Purkinje cells Katoh-Semba R et al 133-139 Receptors membrane Gerstberger R 39-48 3D-Reconstruction Matsumoto E et al 293-300 Regeneration Kerr JB et al 89-98 Renin-angiotensin system

Taugner R et al 687-690

Reproductive system male

Kägi U et al 359-365 Respiratory epithelium Gemmell RT et al 683-685 Respiratory tract Gemmell RT et al 683-685 Reticular tissue Kramer RH et al 367-375 Retina Gläsener G et al 317-328 Matsumoto E et al 293-300 Retinula cells Matsumoto E et al 293-300 Retrocerebral complex Moore D et al 501-514 Retrograde labeling Klein CM et al 403-410 Uddman R et al 141-146 Salt glands Gerstberger R 39-48 Scolopidia Blöchl R et al 669-678 Secretion Dacheux F et al 329-337 Gerstberger R 39-48 Snipes RL et al 435-447 Secretory granules Ingram CD et al 655-659 Seminal fluid Aumüller G et al 377-383 Seminal vesicle Aumüller G et al 377-383 Sensory apparatus Sato O et al 231-238 Serotonin (5-HT) Cozzi B et al 115-122 Elekes K et al 449-457 Gläsener G et al 317-328 Skeletal muscle Yablonka-Reuveni Z et al

339-348

Skin Lechaire J-P 157-163 Smoltification Ebbesson SOE et al 215-218 Somatostatin (SRIF) Card JP et al 307-315 Somatostatin-containing neurons Vincent SR et al 219-222 Somatostatin-like compounds Mesguich P et al 419-427 Somatotropes Mesguich P et al 419-427 Aumüller G et al 377-383 Spermatogenesis Kägi U et al 359-365 Kerr JB et al 89-98 Spermatozoa Aumüller G et al 377-383 Spleen Mikkelsen HB et al 301-306 S-100 protein Kägi U et al 359-365 Sato O et al 231-238 Steroids Bochskanl R et al 625-630 Striatum Vincent SR et al 219-222 Substance P Goldberg D et al 515-522 Klein CM et al 403-410 Uddman R et al 141-146 Suprachiasmatic nucleus Card JP et al 307-315 Surfactant Gemmell RT et al 683-685 Sympathetic ganglia Klein CM et al 403-410 Kummer W et al 463-471

Fritzsch B et al 223-229 Synapse formation Matsumoto A et al 33-37 Uterine proteins Tannic acid Bochskanl R et al 625-630 Buma P et al 107-114 Uteroglobin Bochskanl R et al 625-630 Teeth Uterus Bronckers ALJJ et al Bochskanl R et al 631-638 Testis Kägi U et al 359-365 Kerr JB et al 89-98 Wrobel K-H et al 639-653 Testosterone Kägi U et al 359-365 Testosterone-dependent changes Kägi U et al 359-365 Theophylline De Mazière AMGL et al 611-618 <sup>3</sup>H-Thymidine incorporation Smith JL et al 491-500 Thyroglobulin Baumeister FAM et al 349-358 Thyroid gland Baumeister FAM et al 349-358 Thyrotropin (TSH) thyrotropes Mesguich P et al 419-427 Tight junctions Lechaire J-P 157-163 Tissue culture Jelkmann W et al 429-434

Ruggiero F et al 619-624

Matsumoto A et al 33-37

Krause D et al 543-555

Ward BJ et al 57-66

Tracer studies

Transport

Transplantation

Trochlear nerve

625-630 Mulholland J et al 123-132 Papka RE et al 533-541 Vasoactive intestinal polypeptide (VIP) Card JP et al 307-315 Gerstberger R 39-48 Klein CM et al 403-410 Midtgard U 207-210 Vasopressin Card JP et al 307-315 Ventricles brain Cozzi B et al 115-122 Matsumoto A et al 33-37 Virus-like particles Metuzals J et al 239-248 Visual system Anton-Erxleben F et al 385-396 Ebbesson SOE et al 215-218 Matsumoto E et al 293-300 Vitellogenesis Bottke W et al 67-77 Wolffian duct Sakai T et al 601-610 X-ray microanalysis Kawamata S 679-682 Bottke W et al 67-77

